

PROGRAMA DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA (PCQA) - 2017



RESULTADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

CONCELHO DE PONTA DELGADA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO:

SISTEMA DA CONCEICAO

Os resultados das análises definidas para o ano de 2017 são apresentados nas tabelas seguintes. Os resultados encontram-se distribuídos por tipo de controlo (CR1, CR2 ou CI) sendo que cada controlo inclui um conjunto de parâmetros, definidos pelo Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto. A frequência de determinação para cada tipo de controlo encontra-se definida no mesmo diploma e depende da população servida e do caudal consumido em cada zona de abastecimento.

Os resultados da qualidade da água relativos aos PCQA de 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 e de 2017, encontram-se disponíveis neste *site*, no separador "Qualidade da Água" - "Resultados" - "2012", "2013", "2014", "2015", "2016" ou "2017".

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA CONCEICAO

			Resultados - R1					
			Parâmetros relativos a subst. indesejáveis		Parâmetros Microbiológicos			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloro Residual Livre (mg/l Cl ₂)		Coliformes Totais (ufc/100 ml)	E. coli (N/100 ml)		
Rua da Formação Profissional, Café Clube Capelense (CRI)	24/01/17	209	0,65	Sem Valor Paramétrico Procedimento: SMEWWW 4500-CI G (ME-03)	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ME-07	0	Valor Paramétrico: 0 Procedimento: ME-07
Rua da Beira Mar - Sul, 14-I (CRI)	21/02/2017	614	0,74		0		0	
Rua dos Poços - Norte, 100 (CR2)	21/03/2017	851	0,44		0		0	
Rua Nossa Senhora da Conceição, 30 (CRI)	26/04/2017	1154	0,36		0		0	
Rua Padre Inácio, 7 (CRI)	23/05/2017	1400	0,72		0		0	
Rua do Sertão, 96 (CR2)	27/06/2017	1943	0,60		0		0	
Rua dos Poços - Sul, 24 (CRI)	25/07/2017	2434	0,31		0		0	
Rua do Navio - Norte, 12 (Capelas) (CRI)	29/08/2017	3046	0,45		0		0	
Rua da Beira Mar - Norte, 7-A (CI)	26/09/2017	4041	0,42		0		0	
Rua do Emigrante, 5 (Capelas) (CRI)	24/10/2017	4393	0,52		0		0	
Rua do Navio - Sul, 22 (Capelas) (CRI)	21/11/2017	4708	0,71		0		0	
Rua Infante D. Henrique - Norte (Capelas), 1E (CR2)	28/12/2017	5058	0,72		0		0	

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto

* Foram determinados também os parâmetros de Fosfatos.

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA CONCEICAO

Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Resultados - R2											
			Parâmetros Organolépticos				Parâmetros F. Químicos				Parâmetros Microbiológicos			
			Cor	Cheiro	Sabor	Turvação	pH	Cond.	Oxid.	Nitratos	Amónio	Mn	Nº Col. a 22°C	Nº Col. a 37°C
Rua dos Poços - Norte, 100 (CR2)	21/03/2017	851	<2	<3	<3	<0,5	7,7	116	<0,8	8	<0,1	<15	0	30
Rua do Sertão, 96 (CR2)	27/06/2017	1944	<2	<3	<3	<0,5	7,5	138	<0,8	11	<0,1	18	0	0
Rua da Beira Mar - Norte, 7-A (CI)	26/09/2017	4042	<2	<3	<3	<0,5	7,8	188	<0,8	23	<0,1	19	77	0
Rua Infante D. Henrique - Norte (Capelas), 1E (CR2)	28/12/2017	5059	<2	<3	<3	<0,5	7,3	122	<0,8	4	<0,1	<15	>300	70

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Cor	NP 627	20	mg/l PtCo
Cheiro	NP 607	3	-
Sabor	SMEWW 2160 A	3	-
Turvação	SMEWW 2130 B	4	UNT
pH a 20°C	NP 411	≥6,5≤9,0	-
Condutividade Eléctrica a 20°C	NP 732	2500	µS/cm
Oxidabilidade em meio ácido	NP 731	5	mg O ₂ /l
Nitratos	SMEWW 4500 B	50	mg NO ₃ /l
Amónio	Nessler	0,5	mg NH ₄ /l
Manganês	SMEWW 3500 B	50	µg Mn/l
Nº de Colónias a 22°C	ISO 62222	S/ alteração anormal	N/ml
Nº de Colónias a 37°C	ISO 62222	S/ alteração anormal	N/ml

ZONA DE ABASTECIMENTO - SISTEMA DA CONCEICAO

			Resultados - I													
			Parâmetros Físico-Químicos													
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Sb	As	B	Cd	Pb	Cu	F	Cr	Fe	Pest. T. 1	Tetracloroetano	Tricloroetano	Bromato	Benzopireno
Rua da Beira Mar - Norte, 7-A (CI)	26/09/2017	4043	<2		<0,2	<0,4	<3	<0,01	0,79	<10	51	<0,05	0,21	<0,1	<5	<0,005
			Parâmetros Físico-Químicos													
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Al	Hg	Ni	NO2	HAP*	Na	Se	SO4	CN	Calcio	Tri-halometanos2	Magnésio	Benzeno	D. Total
Rua da Beira Mar - Norte, 7-A (CI)	26/09/2017	4043	<60	<0,4	<5	<0,02	<0,08	25	<2	<4	<10	6	26,2	11	<0,2	59
			Parâmetros Físico-Químicos		Parâmetros Radiológicos				Parâmetros Microbiológicos							
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	Cloretos	1,2-dicloroetano	Radão	α	β	DIT	C. perfringens	Criprosporidium	Enterococos					
Rua da Beira Mar - Norte, 7-A (CI)	26/09/2017	4043	24,2	<0,75	<11	<0,05	<0,1	<0,01	0	0	0					

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto

			Resultados - I							
			HAP ³				Tri-halometanos ²			
Local de recolha	Data	N.º do Boletim	B [b] F	B [k] F	B [ghi] P	I [1,2,3-cd] P	Cloroform.	Bromofórmio	Dibromocl.	Bromodichlorometano
Rua da Beira Mar - Norte, 7-A (CI)	26/09/2017	4043	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,62	9,58	9,6	0,96

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto

Procedimentos e valores de referência

Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades	Parâmetro	Procedimento	Valor paramétrico	Unidades
Antimónio (Sb)	MI - EAA (Hid)	5	µg/l	HAP	HPLC	0,1	µg/l
Arsénio (As)	MI - EAA (Hid)	10	µg/l	Selénio (Se)	MI - EAA (Hid)	10	µg/l
Boro (B)	MI - PTDL34	1	mg/l	Sódio (Na)	SM 3111 B	200	mg/l
Cádmio (Cd)	MI - EAA (Fg)	5	µg/l	Sulfatos (SO4)	SM 4500 E	250	mg/l
Chumbo (Pb)	MI - EAA (Fg)	25	µg/l	Cianetos (CN)	EAM	50	µg/l
Cobre (Cu)	SM 3111 B	2	mg/l	Cálcio	EDTA	200	mg/l
Fluoretos (F)	SM 4500 C	1,5	mg/l	Tri-halometanos	CG	100	µg/l
Crómio (Cr)	MI - EAA	50	µg/l	Magnésio	Cálculo	-	mg/l
Ferro (Fe)	MI - PTDL37	200	µg/l	Benzeno	CG - MS	1	µg/l
Pesticidas Totais	MI - Cálculo (CG)	0,5	µg/l	Dureza Total	EDTA	-	mg/l
Pesticidas Individuais	CG	0,1	µg/l	Cloretos	NP 423	250	mg/l
Tetracloroetano	CG	10	µg/l	1,2-dicloroetano	CG - MS	3	µg/l
Tricloroetano	CG	10	µg/l	Radão	NP 4362-1997	100	Bq/l
Bromato	CI	10	µg/l	α-total	NP 4332-1996	0,1	Bq/l
Benzopireno	HPLC	0,01	µg/l	β-total	NP 4330-1996	1,0	Bq/l
Alumínio (Al)	MI - EAA (Fg)	200	µg/l	Dose Indicativa T.		0,1	mSv/ano
Mercúrio (Hg)	SM 3113	1	µg/l	<i>C. perfringens</i>	DL 243/01	0	N/100 ml
Níquel (Ni)	MI - EAA (Fg)	20	µg/l	<i>Criprosporidium</i>	DL 243/01	0	N/100 ml
Nitritos (NO2)	NP 624	0,5	mg/l	Enterococos	ISO 7899-2	0	N/100 ml

			Resultados - I			
			Pesticidas Totais ¹			
<i>Local de recolha</i>	<i>Data</i>	<i>N.º do Boletim</i>	Glifosato	Terbutilazina	Limurão	Desetilterbutilazina
<i>Rua da Beira Mar - Norte, 7-A (CI)</i>	26/09/2017	4043	<0,1	<0,05	<0,05	<0,05

Valores que não cumprem o Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de Agosto